



## بخشی از ترجمه مقاله

### عنوان فارسی مقاله :

سیستم مدل سازی پیشرفته برای بهینه سازی طرح مزرعه بادی و سایزبندی توربین بادی با استفاده از الگوریتم جستجوی الگوی توسعه یافته چند سطحی

### عنوان انگلیسی مقاله :

An advanced modeling system for optimization of wind farm layout and wind turbine sizing using a multi-level extended pattern search algorithm



## توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 8. Concluding discussion

In this work, a collection of modeling advances was employed within an EPS-MAS wind farm optimization algorithm to help approach real-world applicability in resulting turbine layouts and turbine geometries. These models—including an extrapolation of the NREL Wind Cost and Scaling Model and means to accommodate both partial wake interaction and wind shear—are explored with variation in atmospheric stability conditions to better understand how the stability behavior at a particular farm site could affect a potential wind farm layout.

### بحث پایانی

در این پژوهش، مجموعه ای از پیشرفت های مدل سازی در الگوریتم بهینه سازی مزرعه بادی EPS-MAS به کار گرفته شد تا به نزدیک شدن به کاربرد واقعی در طرح های توربین و هندسه توربین کمک کند. این مدل ها- شامل برون یابی هزینه باد NREL و مدل مقیاس بندی و ابزار برای قرار گیری تعامل جزئی wake و باد به اشتراک گذاشته می باشد که با تغییر در شرایط جوی پایدار برای درک بهتر اینکه چگونه رفتار پایداری در مکان مزرعه بادی میتواند طرح مزرعه بادی بالقوه را تحت تاثیر قرار دهد مورد بررسی قرار گرفت.



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.